

# Master

# **MIAGE parcours**

# **informatique**

# **et innovation**



# L'Institut des sciences du Digital, Management et Cognition (IDMC) et la Chambre de Commerce, deux acteurs engagés en matière de formation professionnelle continue

L'IDMC est un institut public de l'Université de Lorraine qui forme des experts en sciences numériques, en sciences cognitives et en innovation, particulièrement recherchés pour leur pluridisciplinarité et leurs compétences multiples dans le **domaine du numérique**. L'IDMC poursuit son développement par la diversification de ses formations, de ses modes d'apprentissage et la collaboration avec les entreprises. Aussi, il forme des **concepteurs de haut niveau** capables de comprendre et d'intégrer les **domaines stratégiques et innovants de l'entreprise**.

La Chambre de Commerce, quant à elle, en tant que chambre professionnelle et établissement public, regroupant les entreprises de tous les secteurs économiques - hormis l'artisanat et l'agriculture - conçoit sa mission **dans la défense des intérêts des entreprises luxembourgeoises** qui la constituent.

La formation professionnelle continue est un élément essentiel de la stratégie de développement de toute entreprise.

La Chambre de Commerce plaide pour une formation appropriée aux besoins des entreprises qu'elle **accompagne et soutient** dans leur engagement en faveur d'une **amélioration continue des connaissances et des compétences** de leurs dirigeants et ressources humaines, le tout dans l'optique d'une formation pouvant se suivre en parallèle d'une activité professionnelle.

Les deux institutions se sont unies afin de proposer aux cadres et futurs cadres dans le domaine de la digitalisation au Luxembourg, un **programme de formation de haut niveau** alliant l'expertise pédagogique de l'IDMC en matière de management de l'innovation informatique, au réseau et à la très bonne connaissance du milieu économique luxembourgeois de la Chambre de Commerce. Ensemble, nous proposons le **Master MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)**, qui vise à rendre les participants capables de maîtriser **les processus de management de l'innovation technologique et les enjeux stratégiques de la transformation digitale**.

## IDMC - UNIVERSITÉ DE LORRAINE CHIFFRES-CLÉS



**8 parcours**  
de formation



**26 enseignants-chercheurs**



**30 intervenants professionnels**



**450 étudiants**



**15 accords académiques**  
internationaux



**Plus de 40 entreprises**  
partenaires

### Membre du réseau MIAGE France

#### + 45 ans d'expérience de formation

Dédiés à des secteurs spécifiques du numérique : systèmes d'informations centrés sur l'entreprise et l'humain

#### Un Institut au cœur d'une région transfrontalière

Un ancrage dans le tissu socio-économique de la Grande Région

> <https://institut-sciences-digitales.fr/>

## LA CHAMBRE DE COMMERCE CHIFFRES-CLÉS

**+ de 175 ans** d'existence

**90.000 entreprises** membres

**75 %** du total de l'emploi salarié

**80 %** du PIB du Luxembourg

#### La plus grande chambre professionnelle représentant les employeurs du pays

> [www.cc.lu](http://www.cc.lu)

#### Et ses deux organismes de formation professionnelle continue



#### Institut Supérieur de l'Economie (ISEC)

Créé par la Chambre de Commerce et la Chambre des Métiers. Offre des programmes diplômants sous sa propre responsabilité et des programmes diplômants et certifiants d'autres partenaires académiques internationaux tels que l'IDMC.

> [www.isec.lu](http://www.isec.lu)



#### HOUSE OF TRAINING House of Training

Créée par la Chambre de Commerce et l'Association des Banques et Banquiers, Luxembourg (ABBL)

**+ 51.000 jour/homme** de cours en 2019

**850 modules de formation**

**+ 800 formateurs/experts**

> [www.houseoftraining.lu](http://www.houseoftraining.lu)

# Vue globale du Master MIAGE parcours informatique et innovation

Ce master a pour vocation de former des responsables capables d'accompagner la transformation digitale en entreprise. Orienté sur les technologies de l'information et de la communication, le programme vise à donner aux participants l'ensemble des compétences permettant de piloter l'innovation informatique et de l'aligner sur la stratégie de l'organisation.

## OBJECTIFS DU PROGRAMME

- > Mettre en œuvre des méthodes innovantes de traitement de l'information
- > Connecter le système d'information et le système de décision au sein de l'entreprise
- > Gérer des projets informatiques et organisationnels innovants et accompagner le changement en entreprise
- > Renforcer ses compétences scientifiques et "métier" pour permettre de devenir acteur de la transformation digitale en entreprise

## Pourquoi choisir le Master MIAGE

### VOTRE PROFIL

- > Vous êtes informaticien avec une forte expérience technique
- > Vous êtes responsable dans une entreprise en mutation avec une bonne expérience en informatique
- > Acteur du développement technologique dans votre entreprise, vous assurez le relais entre la direction générale et les services IT
- > Vous êtes gestionnaire ou chef de projet chargé de la mise en œuvre de la stratégie informatique de votre entreprise

### VOS OBJECTIFS

- > Prendre du recul sur vos pratiques professionnelles et développer vos compétences en stratégie et méthodologie de l'innovation informatique
- > Vous spécialiser dans le domaine du management de projets informatiques innovants
- > Devenir un acteur clé de la transformation digitale de votre entreprise
- > Partager une expérience unique et tisser un réseau de praticiens de l'innovation IT

### STRUCTURE GLOBALE DU PROGRAMME : UN PARCOURS SUR 4 SEMESTRES

312 heures de cours en présentiel + 6 mois de projet d'innovation en entreprise

- > **Modules autour de l'innovation informatique :** Innovation, Stratégie et Gouvernance IT, Management de l'innovation, Qualité des produits et services IT, Droit et sécurité des SI, Ingénierie logicielle, Management de projets
- > **Préparation d'un mémoire de fin d'étude** sur un sujet étroitement lié à l'innovation informatique

UN PROGRAMME QUI A DÉJÀ FAIT SES PREUVES EN LORRAINE ET À LUXEMBOURG DEPUIS 20 ANS :

LE MASTER MIAGE EST UN ACCÉLÉRATEUR DE CARRIÈRE :

AVANT

APRÈS

DÉVELOPPEUR IT



CHEF DE PROJET INNOVATION

CHARGÉ DE PROJETS IT



RESPONSABLE DE PROJET MOA

CHEF DE PROJET IT



DIRECTEUR DE L'ORGANISATION ET DE L'INNOVATION

## PRÉ-REQUIS D'ADMISSION



**Diplôme universitaire**  
(minimum bac + 2)

et



**Expérience professionnelle de 3 ans minimum en informatique**

## PROCÉDURE D'ADMISSION

- > **Dossier de candidature** à constituer
- > **Entretien exploratoire** sur votre parcours, vos motivations et votre projet professionnel
- > **Analyse de votre expérience et de vos acquis professionnels**



## LIEU

Cours les **vendredis et samedis** dans le **Centre de Formation de la Chambre de Commerce**

**7 rue Alcide de Gasperi**  
**L-1615 Luxembourg Kirchberg**



## CERTIFICATION PROPOSÉE

- > Le diplôme universitaire délivré est un Master MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises), inscrit en France au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP), niveau I.
- > 60 crédits ECTS



## FRAIS D'INSCRIPTION

**8.500 EUR** + frais d'inscription à l'Université de Lorraine (+/- 520 EUR)

## FINANCEMENT

- > **Frais d'inscription :**
  - Si votre entreprise finance tout ou partie de votre formation, votre interlocuteur est votre DRH
  - Si vous financez votre formation, possibilité d'aides financières auprès du CEDIES
    - > Plus d'informations sur [www.cedies.lu](http://www.cedies.lu)
- > **Heures de formation :** ce programme est éligible au Congé Individuel de Formation (CIF)
  - > Plus d'informations sur [www.leguichet.lu](http://www.leguichet.lu)



## CONTACTS

### Inscriptions et administration du programme :

**Institut Supérieur de l'Economie (ISEC)**

7 rue Alcide de Gasperi  
L-1615 Luxembourg  
☎ +352 46 50 16 1  
@ info@isec.lu / www.isec.lu



### Renseignements académiques :

**Laurent Vigneron**  
Responsable pédagogique  
IDMC - Université de Lorraine  
☎ +33 3 54 95 85 33  
@ idmc-master-ii@univ-lorraine.fr  
<https://institut-sciences-digitales.fr/>



# Structure détaillée du programme

## Master MIAGE parcours informatique et innovation

2020-  
2022

PREMIÈRE ANNÉE					DEUXIÈME ANNÉE					Diplômation Master MIAGE
Innovation IT (24h - 3 ECTS)	Stratégie IT (24h - 3 ECTS)	Gouvernance IT (36h - 4 ECTS)	Management de l'Innovation (36h - 4 ECTS)	Qualité des produits et services IT (36h - 4 ECTS)	Droit et sécurité des SI (30h - 4 ECTS)	Ingénierie logicielle (54h - 5 ECTS)	Management de projets (24h - 3 ECTS)	Groupe de travail (48h - 5 ECTS)	Projet en entreprise (6 mois - 25 ECTS)	
Innovation et IT	Alignement stratégique et business modeling	Gouvernance et management des processus et services IT	Gestion du changement	Ingénierie des exigences	Droit et informatique	Modélisation et spécification pour l'ingénierie des SI	Fondamentaux de la gestion de projet	Service Innovation	Projet d'innovation en entreprise et mémoire	
Business Intelligence	Management des performances fournisseurs		Communication	Qualité IT	Sécurité des systèmes d'information		Management de projets d'innovation			
		Architecture d'entreprise	Analyse organisationnelle			Datamining et Big Data	Management de projets d'innovation	Business modeling		

## Témoignages

### Philippe Frankinet

Responsable de projets informatiques  
pour un groupe industriel international

“ Disposant déjà d'un diplôme universitaire en informatique et après 15 ans d'expérience passés à réaliser divers projets, j'ai choisi d'élargir et diversifier mes compétences. Un Master organisé en horaire décalé permet de concilier vie professionnelle et études. L'organisation des cours à raison de 2 jours toutes les 2 semaines est appréciable et permet de s'organiser et de planifier son travail. Les thématiques et la manière de les aborder lors du Master ont un lien direct avec l'environnement professionnel. On peut donc rapidement les mettre en pratique dans des cas concrets. Le suivi du cursus et l'obtention du diplôme est aussi un accomplissement personnel. ”

### Philippe Nicolas

Chef de projet et management de processus dans une multinationale

“ Le Master était une initiative personnelle pour pouvoir analyser, proposer et diriger des projets interdisciplinaires de plus en plus conséquents. La formation, de très grande qualité, permet de broser un grand nombre de disciplines comme la gestion du changement ou la gestion des exigences. Etre conscient de ces disciplines a été déterminant pour que je puisse faire de mes projets un succès, connus et reconnus, à la fois par le management informatique et le management du métier. ”

## CONTACTS

### Inscriptions et administration du programme :

#### Institut Supérieur de l'Economie (ISEC)

7 rue Alcide de Gasperi  
L-1615 Luxembourg

+352 46 50 16 1

info@isec.lu / www.isec.lu



### Renseignements académiques :

#### Laurent Vigneron

Responsable pédagogique  
IDMC - Université de Lorraine

+33 3 54 95 85 33

idmc-master-ii@univ-lorraine.fr  
https://institut-sciences-digitales.fr/



## Calendrier et localisation

- > **Rentrée** : automne 2020
- > **Fin du programme** : été 2022
- > **Soutenance de mémoire** :  
automne 2022
- > **Diplômation** : automne 2022
- > **Rythme** : vendredi après-midi et  
soirée + samedi toute la journée  
chaque deux semaines en moyenne  
(hors vacances scolaires)  
+ 6 mois de projet d'innovation  
en entreprise

2020-  
2022



### LIEU

Cours les **vendredis et samedis**  
dans le **Centre de Formation de  
la Chambre de Commerce**

**7 rue Alcide de Gasperi  
L-1615 Luxembourg**

## Frais d'inscription

**8.500 EUR** + frais d'inscription à l'Université de Lorraine (+/- 520 EUR)



### FINANCEMENT

#### > Frais d'inscription :

- Si votre entreprise finance tout ou partie de votre formation, votre interlocuteur est votre DRH
- Si vous financez votre formation, possibilité d'aides financières auprès du CEDIES
- > Plus d'informations sur [www.cedies.lu](http://www.cedies.lu)

> **Heures de formation** : ce programme est éligible au Congé Individuel de Formation (CIF)

> Plus d'informations sur [www.leguichet.lu](http://www.leguichet.lu)